第10講 ● 旅人算③ 3人の旅人算／グラフの読み取り

練習 1

周囲の長さが3600mある池の周りの同じ地点からAさんとBさんは同じ方向へ，Cさんは反対の方向へ同時に出発しました。出発してから24分後にAさんとCさんが出会い，そのときBさんはAさんより720m後方にいました。Aさんの進む速さは毎分85mです。

① Bさん，Cさんの進む速さはそれぞれ毎分何mですか。

② CさんはAさんと出会ってから何分後にBさんと出会いましたか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

P町とQ町の間に1本の道があります。P町からQ町に向かって太郎くんと次郎くんが，Q町からP町に向かって花子さんが，3人とも同時に出発します。太郎くんと花子さんが出会ってから3分後に，次郎くんと花子さんが出会いました。それぞれの歩く速さは，太郎くんが毎分80m，次郎くんが毎分70m，花子さんが毎分60mです。

① 太郎くんと花子さんが出会ったとき，次郎くんと花子さんの間の道のりは何mですか。

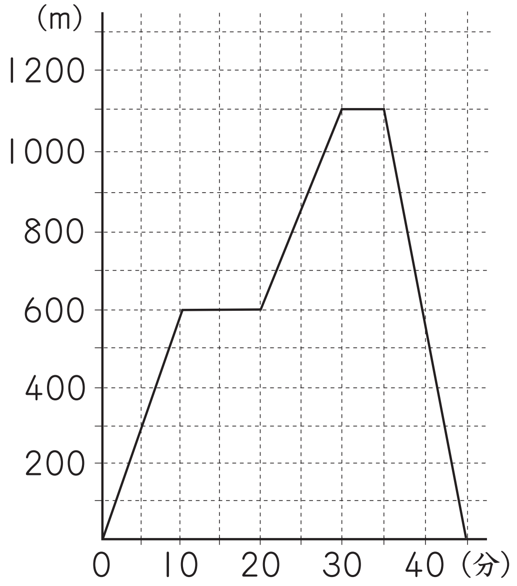
② 3人が同時に出発してから太郎くんと花子さんが出会うまでの時間は何分ですか。

③ P町からQ町までの道のりは何mですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

右のグラフは，ある人が自分の家を出てからの進んだ時間と家からの道のりを表すグラフです。



① 家を出てから最初の10分間の速さは毎分何mですか。

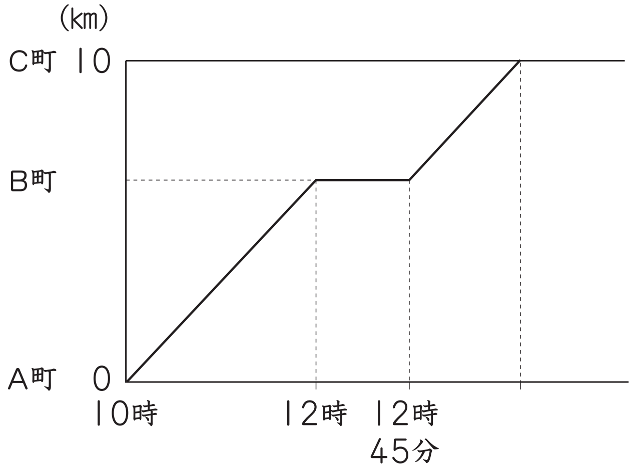
② 立ち止まっていた時間は全部で何分間ですか。

③ 家に帰ってきたときの速さは毎分何mですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 4

下のグラフは，山田さんがA町からC町まで歩いて行ったときの時刻と道のりを表しています。山田さんが歩く速さは毎時3㎞で，途中でA町とC町の間にあるB町で休んでいます。



① A町からB町までの道のりは何㎞ですか。

② 山田さんがC町に着くのは何時何分ですか。

③ 10時45分にC町から吉田さんが出発し，B町へ向かいました。B町で休んでいる山田さんと会うためには，吉田さんは毎時何㎞以上何㎞以下の速さで進めばよいですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講・確認テスト

問題 1

周囲の長さが3780mある池の周りの同じ地点からAさんとBさんは同じ方向へ，Cさんは反対の方向へ同時に出発しました。出発から21分後にAさんとCさんが出会い，そのときBさんはAさんより840m後方にいました。Aさんの進む速さは毎分105mです。

① Bさん，Cさんの進む速さはそれぞれ毎分何mですか。

② CさんはAさんと出会ってから何分後にBさんと出会いましたか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 2

P町とQ町の間に１本の道があります。P町からQ町に向かって太郎くんと次郎くんが，Q町からP町に向かって花子さんが，3人とも同時に出発します。太郎くんと花子さんが出会ってから2分後に，次郎くんと花子さんが出会いました。それぞれの歩く速さは，太郎くんが毎分75m，次郎くんが毎分55m，花子さんが毎分65mです。

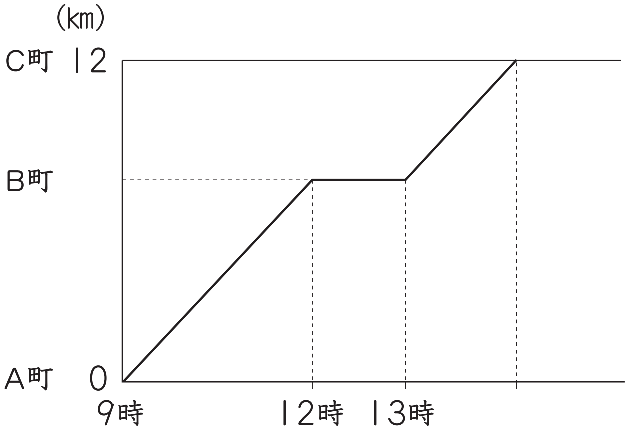
① 3人が同時に出発してから太郎くんと花子さんが出会うまでの時間は何分ですか。

② P町からQ町までの道のりは何mですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3

下のグラフは，山田さんがA町からC町まで歩いて行ったときの時刻と道のりを表しています。山田さんが歩く速さは毎時2.5kmで，途中でA町とC町の間にあるB町で休んでいます。



① A町からB町までの道のりは何kmですか。

② 山田さんがC町に着くのは何時何分ですか。

③ 11時30分にC町から吉田さんが出発し，B町へ向かいました。B町で休んでいる山田さんと会うためには，吉田さんは毎時何km以上何km以下の速さで進めばよいですか。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講 ● 旅人算③ 3人の旅人算／グラフの読み取り

練習 1

① Aさんと Cさんが24分で出会ったので，Aさんと Cさんの速さの和からCさんの速さを求めます。

3600÷24－85=65（m/分）　…Cさん

24分後のAさんとBさんの差が720mなので，AさんとBさんの速さの差からBさんの速さを求めます。

85－720÷24=55（m/分）　…Bさん

② AさんとCさんが出会ったとき，BさんとCさんの間の道のりも720mです。

720÷（65+55）=6（分後）

※　3600÷（65+55）－24=6（分後）と求めることもできます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

① 次郎くんと花子さんがあと3分で進む道のりの和です。

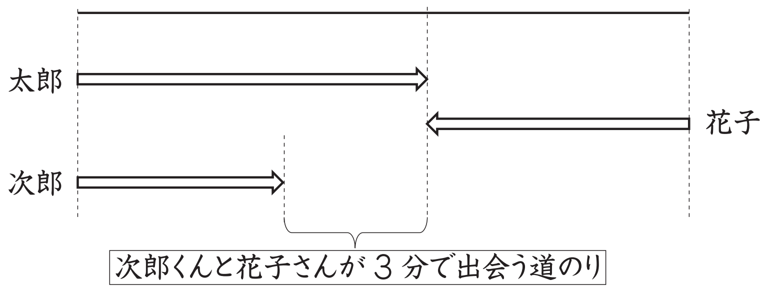
（70+60）×3=390（m）

② ①で求めた道のりは，太郎くんと花子さんが出会うまでに太郎くんと次郎くんが進んだ道のりの差でもあります。

390÷（80－70）=39（分）

③ ②より，太郎くんと花子さんが39分で進んだ道のりの和です。

（80+60）×39=5460（m）



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

① 最初の10分間で600m進んでいます。

600÷10=60（m/分）

② 立ち止まっているときのグラフは，横に平らなグラフになります。

10+5=15（分間）

③ 家に帰ってきたときのグラフは，1100mを10分で進んでいます。

1100÷10=110（m/分）

練習 4

① A町からB町まで，10時から12時の2時間で進んでいます。

3×2=6（km）

② B町からC町までは，10－6=4（km）です。

$4\div3=1\frac{1}{3}$（時間）→$\frac{1}{3}$時間は，$60\times\frac{1}{3}=20$（分）

12時45分+1時間20分=14時5分です。

③ 10時45分にC町を出発した吉田さんは，12時から12時45分までにB町に着かなくてはいけません。12時までは，12時－10時45分=1時間15分より$1\frac{1}{4}$時間です。12時45分までは，12時45分－10時45分=2時間です。

$4\div2=2$（km/時）以上，$4\div1\frac{1}{4}=3.2$（km/時）以下

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第10講・確認テスト

解答

問題 1

① B　毎分65m　　C　毎分75m　　②　6分後

問題 2

①　12分　　②　1680m

問題 3

①　7.5km　　②　14時48分　　③　毎時3km以上9km以下

解説

問題 1

①　3780÷21－105=75(m/分)　…C

105－840÷21=65(m/分)　…B

②　840÷(75+65)=6(分後)

問題 2

①　(55+65)×2=240(m)

240÷(75－55)=12(分)

②　(75+65)×12=1680(m)

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3

① 2.5×3=7.5(km)

② (12−7.5)÷2.5=1.8(時間)

13時+1時間48分=14時48分

③ 4.5÷1.5=3(km/時) 以上

4.5÷0.5=9(km/時) 以下

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。